



Datos generales del curso

- Curso teórico-práctico.
- Puntualidad.
- Cuadernos de Python, ejemplos y práctica.
- Registro de asistencia en cada sesión.
- Cuestionarios de opinión: intermedia y final.



Contenido del curso

- 1. Limpieza de datos
 - 1.1. Problemas de calidad de datos
 - 1.2. Conversiones de datos
 - 1.3. Filtrado de datos
 - 1.4. Selección de variables
 - 2. Fundamentos de IA
 - 2.1. Introducción a la IA
 - 2.2. Tipos de IA
 - 2.3. Campos de aplicación de IA
 - 2.4. Introducción al aprendizaje automático

- 3. Aprendizaje automático
 - 3.1. Modelos de aprendizaje supervisado
 - 3.2. Aprendizaje sin supervisión
 - 3.3. Aprendizaje por reforzamiento
 - 3.4. Redes neuronales
 - 3.5. Aprendizaje profundo
 - 3.6. Redes neuronales convolucionales y recurrentes



Contenido del curso

4. Aplicación de análisis de datos

- 5. Investigación de datos en la práctica
 - 5.1. Técnicas de investigación de datos

- 6. Procesamiento de lenguaje natural para ML con Python
 - 6.1. PLN usando Python y NLTK
 - 6.2. PLN Avanzado Usando spaCy y Scikit-learn



Objetivo general

El participante reconocerá y aplicará los modelos y algoritmos principales de las diversas disciplinas de la ciencia de datos como el aprendizaje autónomo, procesamiento de lenguaje natural y aprendizaje profundo para el análisis avanzado de datos.



Criterios de evaluación

- Requisitos:
 - 80% de asistencia
 - Después de 15 minutos es retardo (vale como media asistencia).

| Calificación | aprobatoria | 0.8 |
|----------------------------------|-------------|-----|
|----------------------------------|-------------|-----|

| Evaluación | Porcentaje |
|------------------|------------|
| Ejercicios | 30% |
| Participación | 10% |
| Prácticas | 40% |
| Evaluación final | 30% |
| Total | 100% |



Contacto

Isidro Gómez Vargas

igomezvargas@outlook.com 5581033939

https://igomezv.github.io





Presentación de los participantes

- Antecedentes académicos y/o profesionales.
- Expectativas del curso.



Día 1

- Presentación (10 min)
- Examen diagnóstico y retroalimentación (50 min)
- Limpieza de datos
- 1.1. Problemas de calidad de datos
- 1.2. Conversiones de datos
- 1.3. Filtrado de datos
- 1.4. Selección de variables
- Ejercicio práctico.